

High End Sports & Action Camera

User Manual / Bedienungsanleitung



www.actionpro.de



USER MANUAL

ACTIONPRO X7

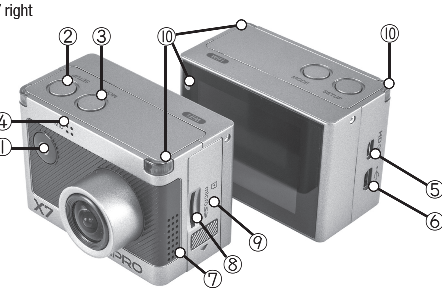
Please read this manual completely and thoroughly before use!



www.actionpro.de
CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach

1. Names of each part

① ON/OFF / REC. / Select
② Setup / Quick setup / right
③ Mode / left
④ Internal MIC
⑤ HDTV Out
⑥ USB
⑦ Speaker
⑧ Micro SD slot
⑨ Li-ion battery slot
⑩ LED Indicator



2. Operation & button description

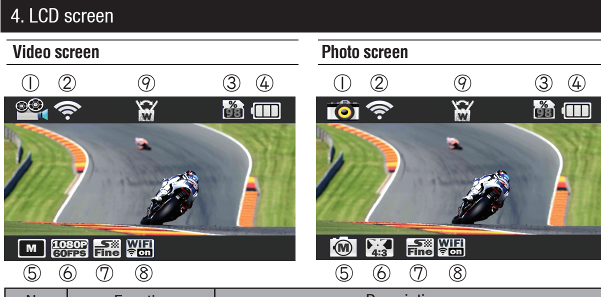
- ACTIONPRO X7 is operated by three buttons (Button ON/OFF, SETUP, MODE)
- Button ON/OFF means 'POWER / REC. / SELECT'.
- Button SETUP means 'SETUP / QUICK SETUP / RIGHT'.
- Button MODE means 'MODE / LEFT'.
- The definition of each button is as below table.

Function	Button	Description
Power On / Off	ON/OFF	Press the POWER button and hold for 2 seconds If Auto Power off is set, the camera will automatically shut down in 3 minutes when there is no operation.
REC Start / Stop	ON/OFF	Press the ON/OFF button to start video recording or photo shoot
Switch Mode	MODE	Press the MODE button and hold for 2 seconds to switch modes (Video, Photo, Playback)
Quick Setup	SETUP	Press the SETUP button to change quick setup before recording
Enter Quick Setup	ON/OFF	Press the ON/OFF button to confirm to enter the quick setup menu
User Setup	SETUP	Press the SETUP button and hold for 2 seconds to enter user setup mode
Change setting category	SETUP	Within user setup mode, press SETUP button to switch category
Enter Quick Setup	MODE	Within user setup mode, press MODE button to enter setting menu in each category
Confirm setting menu	ON/OFF	Within user setup mode, press ON/OFF button to confirm setting menu

3. Prepare the camera

1. Open the battery cover and insert ACTIONPRO Li-ion battery.
2. Open the battery cover and insert Micro SD card.
   Please use high quality Micro-SD-Cards Class10, we recommend to use original Intenso or Samsung Class10 memory cards.
3. Use the USB cable to connect the camera to your PC and charge the battery.
   The battery is charged, when the two red LEDs go out.
4. The waterproof housing must be checked for leaks before each use. The seal must be clean and undamaged. Check this before each use by a dive without the camera.
   We accept no liability for any damage caused by leaks in the casing.
4. Press the ON/OFF button and hold for two seconds.
   The camera turns on and LCD monitor shows camera image.

4. LCD screen



No.	Function	Description
①	Current mode	Shows current shooting mode (video or photo)
②	WiFi	Shows WiFi connection status
③	Memory capacity	Shows usable memory capacity in percentage (%)
④	Battery	Shows battery capacity status
⑤	Recording option	While shooting video or photo, it shows current recording option
⑥	Resolution	While shooting video or photo, it shows resolution and speed
⑦	Image quality	While shooting video or photo, it shows image quality
⑧	WiFi Hotkey	Shows WiFi connectivity (WiFi off/RC/App)
⑨	Field of View (FOV)	Shows current Field of View (wide/medium/narrow) Only use "wide" for photos. For videos you can use any setting.

5. Graphical icon description

Mode	Function	Icons	Description
ALL	Current mode		Video Recording Mode
			Photo Shooting Mode
	WiFi		WiFi signal activated
			WiFi signal deactivated
	Memory capacity	%	Shows usable memory capacity in percentage (%)
	Battery		Shows battery capacity status
VIDEO	Recording options	M	Video recording starts and stops by ON/OFF button only.
		1 M / 5 M	Record consecutive videos files of setup time continuously. (1min / 5min / 10min / 30min) - maximum 4GB in each file Press ON/OFF button to stop.
		1 M / 10 M	Recording automatically stops in setup time.
		1 S / 3 S	Captures one image in setup time and save as time lapse video file. (1sec / 3sec / 5sec / 10sec / 30sec) Press ON/OFF button to stop.
			Loop Mode - When remaining space on memory card gets below 10%, the oldest file on card will be deleted.
	Resolutions	1080P 60 FPS	Full-HD (1920 x 1080) 60(50) fps / 30(25) fps video recording
		1200P 60 FPS	UXGA (1600 x 1200) 60(50) fps / 30(25) fps video recording
		720 P 60 FPS	Real HD (1280x720) 60fps / 30fps video recording
		720 P 120FPS	HD Ready (1280 x 720) 60(50) fps / 30(25) fps video recording High speed recording file is played with 1/4 speed slow motion video. In high speed recording, audio recording will be disabled.
		480 P 240FPS	WVGA (848x480) 240 (200) fps high speed video recording High speed recording file is played with 1/8 speed slow motion video. In high speed recording, audio recording will be disabled.

Mode	Function	Icons	Description
VIDEO	Resolution	480 P 240FPS	WVGA (848 x 480) 240 fps high speed recording. High speed recording file is played with 1/8 speed slow motion video.
	Image quality	S Fine	Super fine video image quality
		Fine	Fine video image quality
		Nor	Normal video image quality
	WiFi Hotkey	WiFi off	Shows WiFi connectivity (WiFi off/RC/App)
Photo	Photo shoot options	x1	Single photo shooting
		3 S / 0.5 S	Captures each image of setup time and save as photo. (0.5sec / 1sec / 3sec / 5sec / 10sec / 30sec / 60sec) Press shutter REC. button to stop. In 0.5sec. and 1sec. setting, there is no exposure change between shots.
		Burst	Burst photo shooting (11 photo images in one second)
		10S / 5 S	Self-timer photo
	Image Size	4:3	12MP (4000x3000) 4:3 ratio
		3:2	8.5MP (3648 x 2432) 3:2 ratio
		16:9	7.2MP (3648 x 2052) 16:9 ratio
	Image quality	S Fine	Super fine photo image quality
		Fine	Fine photo image quality
		Nor	Normal photo image quality
	WiFi Hotkey	WiFi off	Shows WiFi connectivity (WiFi off/RC/App)

6. Video recording

1. After the camera is turned on, press ON/OFF button to start video recording.
2. When the camera starts to record, LED light blinks* and shows recording time on LCD.
3. Press ON/OFF button to stop recording.
4. Without entering user setting menu, user can select video 'QUICK SETUP' before start recording.
   (* If 'Auto LED off' option is selected in user setup, LED light will not blink.)

7. Photo shoot

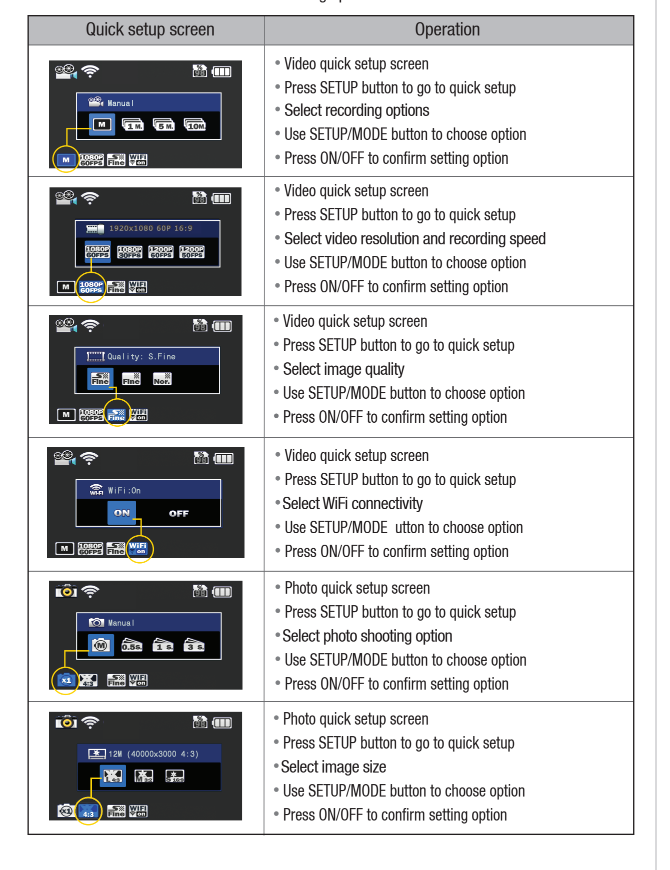
- Press MODE button and hold for two seconds to change to photo camera mode.
- Mode changes as
  (**video mode** → **photo mode** → **playback mode** → **video mode**) in turn.

1. Press ON/OFF button to shoot photo.
2. In time lapse photo mode, press ON/OFF button to stop photo shooting.
3. Without entering user setting menu, user can select photo 'QUICK SETUP' before start shooting.

8. Quick setup

- Without entering user setting menu, user can adjust various quick setups in live screen.

1. Press SETUP button to select quick setup options on bottom of the screen.
2. Quick setup mode changes as
   (**recording option** → **resolution** → **image quality** → **wifi on/off** → **exit**) in turn.
3. Select the quick setup option and press ON/OFF button to adjust setting option.
4. In setting option, press SETUP and MODE button to choose setting option.
5. Press ON/OFF button to confirm setting option.



Quick setup screen	Operation
	• Video quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select recording options • Use SETUP/MODE button to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option
	• Video quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select video resolution and recording speed • Use SETUP/MODE button to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option
	• Video quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select image quality • Use SETUP/MODE button to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option
	• Video quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select WiFi connectivity • Use SETUP/MODE utton to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option
	• Photo quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select photo shooting option • Use SETUP/MODE button to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option
	• Photo quick setup screen • Press SETUP button to go to quick setup • Select image size • Use SETUP/MODE button to choose option • Press ON/OFF to confirm setting option

9. User setup menu

- User can select basic settings and detailed setting options through user setup menu.

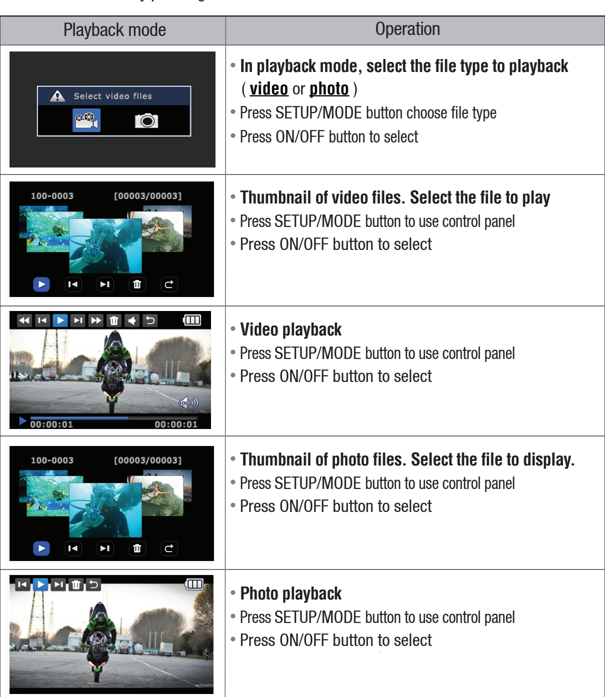
1. Press SETUP button and hold for 2 seconds to enter user setup menu.
2. User setup menu is divided into four categories (video, photo, effect, settings)
3. Press SETUP button to move category.
4. Press MODE button to enter the sub-menu.
5. Press ON/OFF button to select and confirm setting option within sub-menu.

Function	Sub menu	Description	
Video		NTSC	PAL
	Resolution	1080p 60fps, 30fps	1080p 50fps, 25fps
		1200p 60fps, 30fps	1200p 50fps, 25fps
		720p 120fps, 60fps, 30fps	720p 100fps, 50fps, 25fps
		480p 240fps	480p 200fps
	Recording option	Manual	
		Timer 1min, 5min, 10min, 30min	
		Multi file REC. 1min, 5min, 10min, 30min (record consecutive video files of setup time)	
		Time lapse 1sec, 3sec, 5sec, 10sec, 30sec (captures each image of setup time and save as video file)	
	Image quality	Super Fine / Fine / Normal	
	Auto rec	off / 0 / 5 / 10 sec. (starts recording automatically 0, 5 or 10 seconds after switching on camera)	
Photo	Recording option	Manual	
		Time lapse 0.5sec, 1sec, 3sec, 5sec, 10sec, 30sec (captures each image of setup time and save as photo)	
		Burst 11 photo images in one second	
		Timer 5sec, 10sec	
	Resolution	12M (4000 x 3000) 4:3	
		8.5M (3648 x 2432) 3:2	
		7.2M (3648 x 2052) 16:9	
	Image quality	Super Fine	
		Fine	
		Normal	
Effect	Time stamp	On / Off . Shows current time in recorded file	
	Aqua scene	On / Off . When the camera is shooting underwater, select 'aqua scene on' to give more vivid color images in the scene	
	FOV	Wide (standard) / Medium / Narrow Field of View	
	AE Metering	Center (standard) / Average / Spot	
Settings	Mic. Volume	Off, 30%, 60%, 100%	
	Buzzer	Buzzer On / Off	
	LED	LED On / Off	
	WiFi	WiFi On / Off	
	TV Out	NTSC / PAL	
	Time	Set current time (YYMMDD:HHMM)	
	Format	Yes / No. Memory card format	
	Default Setting	Yes / No Turn back all settings to default	
	Auto LCD Off	Yes / No LCD will automatically turn off in 30sec when there is no operation	
	Auto Power Off	Yes / No The camera will automatically turn off in 3min when there is no operation.	
	Info	Shows current firmware version	

10. Playback mode

- Press MODE button and hold for two seconds to change to playback mode.
- Mode changes as
  (**video mode** → **photo mode** → **playback mode** → **video mode**) in turn.
- User can view recorded video or photo through LCD screen of the camera.

1. In playback mode, press ON/OFF button to select the file type to playback (**video** or **photo**)
2. Thumbnail of recorded file will be displayed.
   Press SETUP/MODE button to use control panel, and select the file by pressing ON/OFF button.
3. While the file is playing, you can press SETUP/MODE button to use control panel and select the file by pressing ON/OFF button.



Playback mode	Operation
Select video files	• **In playback mode, select the file type to playback (video or photo)** • Press SETUP/MODE button choose file type • Press ON/OFF button to select
100-0003 [00003/00003]	• **Thumbnail of video files. Select the file to play** • Press SETUP/MODE button to use control panel • Press ON/OFF button to select
00:00:01 00:00:01	• **Video playback** • Press SETUP/MODE button to use control panel • Press ON/OFF button to select
100-0003 [00003/00003]	• **Thumbnail of photo files. Select the file to display.** • Press SETUP/MODE button to use control panel • Press ON/OFF button to select
	• **Photo playback** • Press SETUP/MODE button to use control panel • Press ON/OFF button to select

11. Recharging battery

- LCD will show the low battery icon when the battery is too low and close to the cut off level.
- The camera will save the file, if it is recording, and then turn off.
  Then, you must recharge your battery.
- It will take about 3.5 hours for full charging by USB.
- You can use an AC charging adapter (optional accessory) for quick charging.
  It will take about 2.5 hour for full charging.

1. Turn off the camera.
2. Connect the camera USB port to your computer via USB cable.
3. Status LED will be turned on and battery recharging will be started.
4. LED will be turned off when it is fully charged.

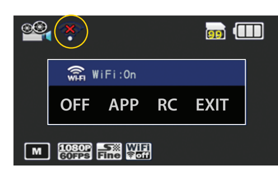
12. Smartphone control

- Utilizing WiFi function of ACTIONPRO X7, user can control the camera through smartphone.
- Compatible with iOS ver. 5.0 or better, Android OS Jelly Bean or better.
- Before connect the camera, download 'ActionViewer' application from smartphone app store.
- Search for 'ActionViewer' in iPhone App Store or Google Play Store

> * While smartphone is connected to the camera, camera button operation will be disabled.
> * Select all settings of the camera before connect to your smartphone.
> * ''ActionViewer'' features will be upgraded through application update through your smartphone.

13. Connect ACTIONPRO X7 to smartphone

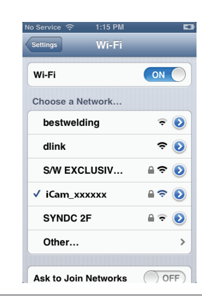
- Turn on 'WiFi APP' function in ACTIONPRO X7
- Wait 1 min to activate WiFi signal in the camera. (For the first time connection)



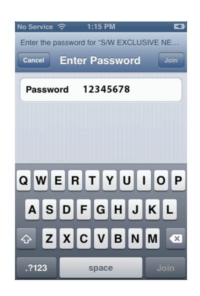
- WiFi signal is activated.
- WiFi is ready to connect.

- ''ActionViewer' is not connected to X7
- Setup WiFi connection between the camera and the smartphone.

- Enter 'Setup' of smartphone.
- Select 'iCam_xxxxxx' in WiFi setting.



- Default password is '12345678'



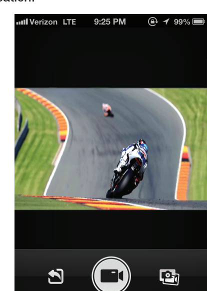
- Run 'ActionViewer' application in smartphone.
- Click 'Connect' button in application to connect ACTIONPRO X7
- Smartphone screen will display live screen of the camera.





• Control the camera through the control panel of smartphone application.

- Show LIVE screen display
- Start/Stop video recording
- Start/Stop photo shooting



* While smartphone is connected to the camera, camera button operation will be disabled

* Select all settings of the camera before connect to your smartphone.

* 'ActionViewer' features will be upgraded through application update through your smartphone.

14. Transferring data to computer (compatible both in Windows & Mac OS)

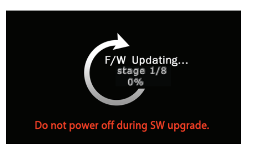
• If the camera is connected to a computer or AC adapter while it is powered off, the camera starts to recharge the battery.
• If the camera is connected to a computer while it is powered on, the camera changes to file-transfer mode.
• While the camera is connected to a AC adapter or Car charger for recharge, the camera can record while it is recharging.

1. Power on ACTIONPRO 7
2. Connect the camera to a computer via USB cable.
3. The camera LCD will display as 'USB Ready'.
4. Go to 'my computer' in PC.
5. Search 'removable disc'.
6. Double click 'removable disc'.
7. Double click 'DCIM' folder.
8. Open the folders to find video or photo file.
9. Copy and paste files to the computer.

15. Firmware Update (find the latest firmware in www.actionpro.de)

• You can always find the latest firmware updates of ACTIONPRO products on the website. **www.actionpro.de**
• Do not start firmware upgrade if battery isn't fully charged. Fully recharge the battery for proper upgrade.

1. Format the memory card, and copy firmware file to the root directory of Micro SD card.
2. Insert the Micro SD to ACTIONPRO X7 and turn on power.
3. Firmware upgrade will be automatically started as showing the updating status on the LCD screen.
4. When upgrade is completed, the camera shows 'F/W Updating 8/8 stage 100%' and automatically turns off.
(*Do NOT turn off the device or take out the battery during firmware upgrade.)



16. Features and specifications

• For detailed specifications, please visit www.actionpro.de
• ACTIONPRO X7 1080p 60fps Action camera
• FULL HD (1920 x 1080) resolution, 60fps recording
• 60m waterproof housing
• 12M Pixel high precision digital Image CMOS sensor
• 152° wide-angle field of view (FOV)
• Built in 2.0" LCD
• Built in WiFi antenna
• Versatile recording resolution (1080p / 1200p / 720p / 480p)
• High speed slow motion recording (720p 120fps / 480p 240fps)
• Maximum 11 burst photo shots in one second
• H.264 codec, saved as MP4 format
• Rechargeable Li-ion battery
• Battery running time : max. 100 minutes of continuous recording (recording time may vary, depends on video mode and environmental condition.)
• Recharging time : 3.5 hours by USB
2.5 hours by AC adapter (Optional Accessory)
• Easy graphical user interface in LCD display
• Full line of mounting accessories

17. Accessories and spare parts

• Visit www.actionpro.de to find a wide range of additional accessories and spare parts for ACTIONPRO X7
• The range of accessories is constantly being expanded and updated

18. WARNINGS

• The waterproof housing must be checked for leaks before each use. The seal must be clean and undamaged. Check this before each use by a dive without the camera. We accept no liability for any damage caused by leaks in the casing.
• Attach the camera always in a way, that it does not get lost in a possible drop off self adhesive pad or at a breaking of other mounting parts. Secure the camera always in addition, for example by attaching a safety line to the camera housing. We assume no liability for direct or indirect damages caused by the failure of hardware.
• Do not attach the camera to the outside of vehicles, if you are participating in public traffic, or if the camera is causing danger to others in a possible fall.
• Seals and mounting parts are aging, depending on frequency of use and ambient conditions (for example sunlight, temperature, humidity, vibration). Therefore this parts needs to be replaced regularly.

Batteries and rechargeable batteries do not belong in household waste.
You are legally obliged to return batteries. You can return to a municipal collection point or your local retailer.
Alternatively, you can return the rechargeable batteries delivered by us to:
CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - 88167 Röthenbach - Germany



EC-Declaration of Confirmity to the Essential Requirements of the applicable Directive 1999/5/EC

We, CI IMAGEWEAR acticSport GmbH, Steinegaden 151 - 88167 Röthenbach - Germany, declare under our sole responsibility that the Radio-communication product

Brand Name: ACTIONPRO

Model Name: MSQ-X7

are fully in confirmity with the essential requirements of the Council Directive 1999/5/EC (R&TTE).
This declaration is based on the full compliance of the product with the following European standards:

EMC	**EN 55022:2010** **EN 55024:2010** **EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009** **EN 61000-3-3:2008**
R&TTE	**EN 301 489-17 V 2.2.1 (2012-09)** **EN 301 489-1 V 1.9.2 (2011-09)** **EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)**
SAFETY	**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011**

The product specified above complies with the requirements of the following directives and carries the CE mark accordingly:

EMC DIRECTIVE 2004/108/EC
LVD DIRECTIVE 2002/95/EC
R&TTE DIRECTIVE 1999/5/EC

Authorized Representative: CI IMAGEWEAR acticSport GmbH
Steinegaden 151 - 88167 Röthenbach - Germany

Signed: CI IMAGEWEAR activSport GmbH, Steinegaden 151, 88167 Röthenbach/Allg., Fon 08384/8207-0, Fax 08384/8207-28, email: activsport@t-online.de

Date: 7th august, 2013

Ernst Niederer
Managing Director

DEUTSCH

Bedienungsanleitung

ACTIONPRO X7

Lesen Sie diese Anleitung bitte vor dem Gebrauch vollständig und aufmerksam durch!

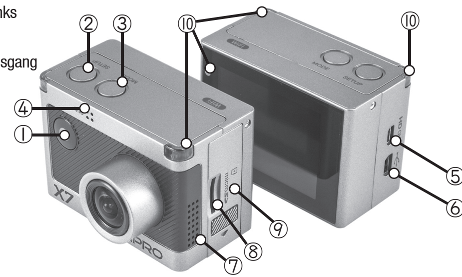


www.actionpro.de

CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach

1. X7 Produktübersicht

① Ein-Aus / Aufnahme / Auswahl
② Einstellung (Setup) / Schnelleinstellung / rechts
③ Modus (Mode) / links
④ Mikrofon
⑤ Micro-HDMI TV Ausgang
⑥ USB
⑦ Lautsprecher
⑧ MicroSD
⑨ Akkuschacht
⑩ LED Anzeige



2. Beschreibung der Tasten

- Die X7 wird mit drei Tasten bedient: Ein-Aus / Setup (>) / Mode (<)
- Ein-Aus: Ein- und Ausschalten, Aufnahme Start/Stop, Bestätigung einer Einstellung beim Setup
- Setup (>): Menüaufruf (lang drücken), Schnelleinstellung (kurz drücken), “nach rechts” im Menü
- Mode (<): Betriebsart (lang drücken), “nach links” im Menü
- Die Funktion jeder Taste finden Sie in der folgenden Tabelle

Funktion	Taste	Beschreibung
Kamera ein/aus	Ein/Aus	Halten Sie die Taste EIN/AUS 2 Sekunden lang gedrückt * Wenn die automatische Ausschaltfunktion aktiviert ist, schaltet die Kamera automatisch nach 3 Minuten aus, wenn sie nicht bedient wird.
Aufnahme Start/Stopp	Ein/Aus	Drücken Sie die Taste EIN/AUS kurz, um die Videoaufnahme zu starten oder im Fotomodus eine Aufnahme zu machen
Modus umschalten	Mode	Halten Sie die Taste MODE (MODUS) 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen Modi umzuschalten (Video, Foto, Wiedergabe)
Schnelles Einrichten	Setup	Drücken Sie die Taste SETUP kurz, um zwischen den wichtigsten Punkten der Schnelleinstellung zu wechseln
Schnelles Einrichten aufrufen	Ein/Aus	Drücken Sie die Taste Ein/Aus um den zuvor gewählten Menüpunkt der Schnelleinstellung aufzurufen
Benutzereinstellung	Setup	Halten Sie die Taste SETUP 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen oder zu verlassen
Einstellungskategorie ändern	Setup	Drücken Sie innerhalb des Einstellungsmenüs die Taste SETUP, um zwischen den Kategorien zu wechseln
Anwählen einer Einstellung	Mode	Drücken Sie innerhalb des Einstellungsmenüs die Taste MODE, um in einer zuvor gewählten Einstellungskategorie eine Einstellung anzuwählen
Bestätigen einer Einstellung	Ein/Aus	Drücken Sie die Taste EIN/AUS um eine zuvor angewählte Einstellung aufzurufen. Mit den Tasten SETUP oder MODE können Sie danach den gewünschten Wert auswählen und diesen mit EIN/AUS bestätigen

3. Die Kamera vorbereiten

1. Öffnen Sie die Akkuabdeckung und setzen Sie den originalen ACTIONPRO Akku ein.
2. Öffnen Sie die Akkuabdeckung und setzen Sie eine geeignete Micro-SD-Karte ein. Geeignet sind qualitativ hochwertige Micro-SD-Karten der Klasse 10 (Class10) - Wir empfehlen z.B. die original Intenso oder Samsung Class10 Speicherkarten.
3. Schließen Sie die Kamera mit dem USB Kabel an einem PC oder an einem geeigneten Ladegerät an, um den Akku zu laden. Der Akku ist voll, wenn die beiden roten LEDs aus gehen.
4. Das wasserdichte Gehäuse muss vor jedem Einsatz auf Dichtigkeit geprüft werden. Die Dichtung muss absolut sauber und unbeschädigt sein. Prüfen Sie die Dichtigkeit vor jedem Einsatz durch einen Tauchgang ohne eingesetzte Kamera. Wir übernehmen keine Gewähr für Schäden, die durch Undichtigkeiten des Gehäuses entstehen.
5. Halten Sie die Taste EIN/AUS zwei Sekunden lang gedrückt um die Kamera einzuschalten.

4. LCD-Bildschirm



Nr.	Funktionen	Beschreibung
①	Aktueller Modus	Zeigt den aktuellen Aufnahmemodus (Video oder Foto)
②	WLAN	Zeigt den Status der WLAN-Verbindung
③	Speicherkapazität	Zeigt die verbleibende Speicherkapazität in Prozent (%)
④	Akku	Zeigt den Ladezustand des Akkus
⑤	Aufnahmeoption	Zeigt die aktuelle Aufnahmeoption während der Aufnahme von Videos oder Fotos
⑥	Auflösung	Zeigt die Auflösung und Geschwindigkeit während der Aufnahme von Videos oder Fotos
⑦	Bildqualität	Zeigt die Bildqualität während der Aufnahme von Videos oder Fotos
⑧	WLAN-Hotkey	Zeigt die WLAN-Konnektivität (WLAN aus/RC/App)
⑨	Blickwinkel (FOV)	Zeigt die aktuelle Blickwinkeleinstellung (wide/medium/narrow) Für Fotos unbedingt immer “wide” verwenden.

5. Beschreibung der Symbole

Modus	Funktion	Symbole	Beschreibung
ALLE	Aktueller Modus		Videomodus
			Fotomodus
	WLAN		WLAN-Signal aktiviert
			WLAN-Signal deaktiviert
	Speicherkapazität		Zeigt die verbleibende Speicherkapazität in Prozent (%)
	Akku		Zeigt den Ladezustand des Akkus
VIDEO	Aufnahme-optionen	M	Die Videoaufnahme beginnt und endet durch Drücken des Auslösers.
		1 M / 5 M	Nehmen Sie fortlaufende Videodateien der eingestellten Zeit auf. (1min / 5min / 10min / 30min) - maximal aber 4GB in einer Datei Drücken Sie ON/OFF um die Aufnahme anzuhalten.
		1 M / 10 M	Die Aufnahme hält automatisch innerhalb der eingestellten Zeit an.
		1 S / 3 S	Nimmt in der eingestellten Zeit je 1 Bild auf und speichert es als Videodatei (Zeitraffer) (1sec/3sec/5sec/10sec/30sec) Drücken Sie ON/OFF, um die Aufnahme anzuhalten.
			Loop Mode - Wenn nur noch 10% Speicherplatz auf der Karte frei sind, wird automatisch die älteste Datei gelöscht.
	Auflösungen	1080P 60 FPS	Full-HD (1920 x 1080) 60(50) fps / 30(25) fps Videoaufnahme
		1200P 60 FPS	UXGA (1600 x 1200) 60(50) fps / 30(25) fps Videoaufnahme
		720P 60 FPS	HD Ready (1280 x 720) 60(50) fps / 30(25) fps Videoaufnahme
		720P 120FPS	HD Ready (1280 x 720) 120 (100) fps High-Speed-Videoaufnahme Die Datei wird mit 1/4 der Geschwindigkeit wiedergegeben, also als fertige Zeitlupendatei (ohne Ton) gespeichert.

Modus	Funktion	Symbole	Beschreibung
VIDEO	Auflösungen	480P 240FPS	WVGA (848 x 480) 240 fps High-Speed-Videoaufnahme. Die Datei wird mit 1/8 der Geschwindigkeit wiedergegeben, also als fertige Zeitlupendatei (ohne Ton) gespeichert.
	Bildqualität	S Fine	Extra feine Video-Bildqualität
		Fine	Feine Video-Bildqualität
		Nor	Normale Video-Bildqualität
	WLAN-Hotkey	WiFi off	Zeigt die WLAN-Konnektivität (WLAN aus/RC/App)
Foto	Fotografier-optionen	x1	Einzelfotoaufnahme
		3 s / 0.5 s	Nimmt nach der eingestellten Zeit je ein Bild auf und speichert es als Foto. (0.5sec/1sec/3sec/5sec/10sec/30sec/60sec) Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme anzuhalten. Bei den Einstellungen 0.5sec und 1sec. wird zwischen den einzelnen Aufnahmen die Belichtung nicht angepasst.
		Burst	Burst-Fotoaufnahme (11 Fotos in einer Sekunde)
		10S / 5 S	Selbstauslöserfoto
	Bildgröße	4:3	12 MP (4000 x 3000) Verhältnis 4:3
		3:2	8,5 MP (3648 x 2432) Verhältnis 3:2
		16:9	7,2 MP (3648 x 2052) Verhältnis 16:9
	Bildqualität	S Fine	Extra feine Foto-Bildqualität
		Fine	Feine Foto-Bildqualität
		Nor	Normale Foto-Bildqualität
	WLAN-Hotkey	WiFi off	Zeigt die WLAN-Konnektivität (WLAN aus/RC/App)

6. Videoaufnahme

1. Drücken Sie nach dem Einschalten der Kamera die Taste EIN/AUS, um mit der Videoaufnahme zu beginnen.
2. Wenn die Kamera mit der Aufnahme beginnt, blinken die LEDs* und auf dem LCD-Display wird die Aufnahmedauer angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste EIN/AUS erneut, um die Videoaufnahme zu beenden.
4. Ohne das Einstellungsmenü aufzurufen, kann der Benutzer vor der Aufnahme die SCHNELLEINRICHTUNG für Video über die Taste SETUP auswählen.

* Wenn die Option "Auto LED off" (Auto LED aus) in der Benutzereinstellung ausgewählt ist, blinkt die LED nicht.

7. Fotografieren

- Halten Sie die Taste MODE zwei Sekunden lang gedrückt, um zum Fotomodus zu wechseln.
- Die Modi wechseln folgendermaßen:

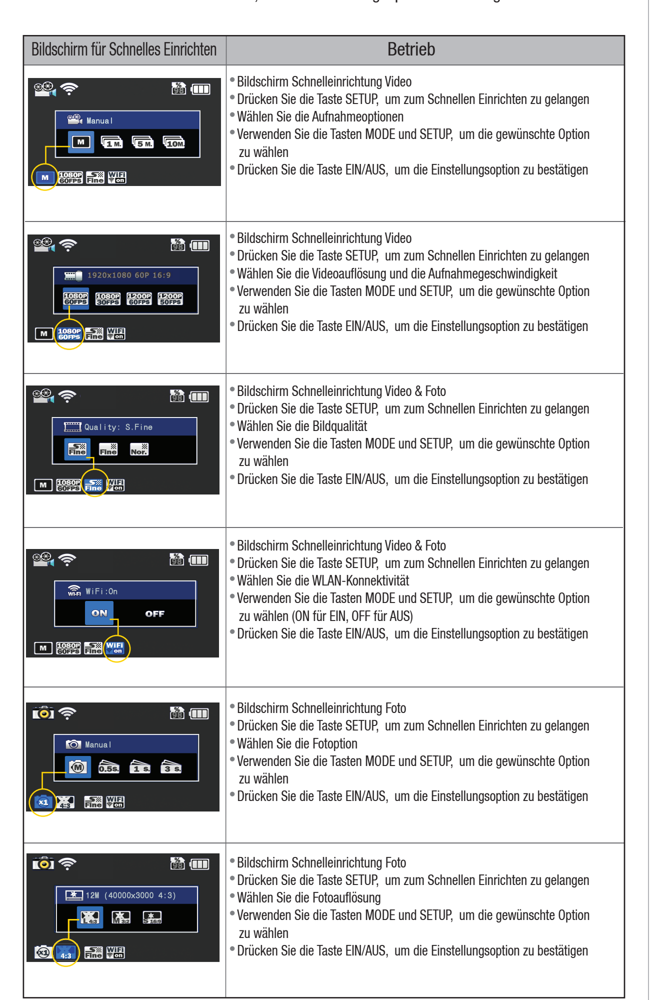


1. Drücken Sie die Taste EIN/AUS um ein Foto aufzunehmen
2. Drücken Sie die Taste EIN/AUS im Serienbildmodus, um die Fotoaufnahme anzuhalten
3. Ohne das Einstellungsmenü aufzurufen, kann der Benutzer vor der Aufnahme die SCHNELLEINRICHTUNG für Foto über die Taste SETUP auswählen.

8. Schnelles Einrichten

- Ohne das Einstellungsmenü aufzurufen, kann der Benutzer zahlreiche Schnelleinstellungen im Live-Bildschirm vornehmen..

1. Drücken Sie die Taste SETUP, um unten im Bildschirm die Optionen für das schnelle Einrichten auszuwählen.
2. Der Modus Schnelleinrichtung wechselt folgendermaßen: :
   Aufnahmeoption → **Auflösung** → **Bildqualität** → **WiFi** → **Verlassen**
3. Wählen Sie die gewünschte Schnelleinrichtung und drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption einzustellen
4. Drücken Sie in der Einstellungsoption die Tasten SETUP und MODE, um die Einstellungsoption zu wählen.
5. Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen.



Bildschirm für Schnelles Einrichten	Betrieb
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Video • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die Aufnahmeoptionen • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Video • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die Videoauflösung und die Aufnahmegeschwindigkeit • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Video & Foto • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die Bildqualität • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Video & Foto • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die WLAN-Konnektivität • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen (ON für EIN, OFF für AUS) • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Foto • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die Fotoption • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen
	• Bildschirm Schnelleinrichtung Foto • Drücken Sie die Taste SETUP, um zum Schnellen Einrichten zu gelangen • Wählen Sie die Fotoauflösung • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP, um die gewünschte Option zu wählen • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption zu bestätigen

9. Benutzereinstellungsmenü

- Im Benutzereinstellungsmenü kann der Benutzer grundlegende Einstellungen und detaillierte Einstellungsoptionen auswählen.

1. Halten Sie die Taste SETUP 2 Sekunden lang gedrückt, um das Benutzereinstellungsmenü aufzurufen
2. Das Benutzereinstellungsmenü ist in vier Kategorien unterteilt: Video, Foto, Effekt, Einstellungen
3. Drücken Sie die Taste SETUP, um zwischen den Kategorien zu wechseln
4. Drücken Sie die Taste MODE, um den gewünschten Eintrag im Untermenü aufzurufen
5. Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Einstellungsoption innerhalb des Untermenüs zu bestätigen

Kategorie	Untermenü	Einstellungsoption	
Video	Auflösung	NTSC	PAL
		1080p 60fps, 30fps	1080p 50fps, 25fps
		1200p 60fps, 30fps	1200p 50fps, 25fps
		720p 120fps, 60fps, 30fps	720p 100fps, 50fps, 25fps
		480p 240fps	480p 200fps
	Aufnahme-option	Manuell	
		Timer 1 min, 5 min, 10 min, 30 min	
		Mehrdateienaufnahme 1 min, 5 min, 10 min, 30 min (Nehmen Sie fortlaufende Videodateien der eingestellten Zeit auf)	
		Zeitraffer 1 sec / 3 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec (Nimmt nach der eingestellten Zeit je ein Bild auf und speichert es als fertige Zeitraffer-Videodatei)	
	Bildqualität	Sehr fein / Fein / Normal	
	Auto rec	aus / 0 / 5 / 10 sek. (startet die Aufnahme automatisch 0, 5 oder 10 Sekunden nach dem Einschalten der Kamera)	
Foto	Foto-option	Manuell	
		Zeitraffer 0,5 sec / 1 sec / 3 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec (Nimmt jedes Bild der eingestellten Zeit auf und speichert es als Foto)	
		Burst-Fotoaufnahme (11 Fotos in einer Sekunde)	
		Timer 5 sec, 10 sec	
	Auflösung	12 M (4000 x 3000) 4:3	
		8,5 M (3648 x 2432) 3:2	
		7,2 M (3648 x 2052) 16:9	
	Bildqualität	Sehr fein (* Verwenden Sie hierfür nur Speicherkarten der KLASSE 10)	
		Fein	
		Normal	
Effekt	Zeit-stempel	ein/aus Zeigt die aktuelle Zeit in der aufgenommenen Datei	
	Unterwasser-modus	ein/aus Wählen Sie für Unterwasseraufnahmen "Aqua: On" (Unterwassermodus ein), um lebhaftere Farben zu erhalten	
	Sichtfeld	Breiter (Standard), mittlerer und schmaler Blickwinkel	
	Belichtungs-messung	Mittenbetont (Standard) / Durchschnittlich / Spot (Bildmitte)	
Einstellungen	Mic Volume	Aus, 30%, 60%, 100% Mikrofonempfindlichkeit	
	Buzzer	Tonsignale bei Bedienung ein/aus	
	LED	LED ein/aus	
	WLAN	WLAN ein/aus	
	TV Standard	NTSC / PAL (wirkt sich entsprechend auf die Bildraten aus)	
	Zeit/Datum	Aktuelle Zeit und Datum einstellen (JJMMTT:SSMM)	
	Format	ja/nein - Speicherkartenformatierung	
	Default Setting	ja/nein - Alle Einstellungen auf den Standard zurücksetzen	
	Auto LCD off	ein/aus - Der LCD-Bildschirm schaltet sich nach 30 Sek. ohne Benutzereingabe automatisch aus, der Betriebszustand bleibt unverändert - Reaktivierung durch drücken von SETUP	
	Auto Power off	ein/aus - Die Kamera schaltet sich nach 30 Sek. ohne laufende Aufnahme und Benutzereingabe automatisch komplett aus	
	Info	Zeigt die aktuelle Firmware-Version	

10. Wiedergabemodus

- Halten Sie die Taste MODE zwei Sekunden lang gedrückt, um zum Wiedergabemodus zu wechseln. Je nach dem, in welchem Modus Sie sich befinden, wiederholen Sie dies bitte.
- Die Modi wechseln folgendermaßen :
  (**Videomodus** → **Fotomodus** → **Wiedergabemodus** → **Videomodus**)
- Auf dem LCD-Bildschirm der Kamera kann der Benutzer aufgenommene Videos und Fotos ansehen.

1. Drücken Sie im Wiedergabemodus die Taste EIN/AUS, um den wiederzugebenden Dateityp (Video oder Foto) auszuwählen.
2. Es wird eine Miniatur der aufgenommenen Datei angezeigt. Drücken Sie die Tasten MODE und SETUP, um zwischen den Symbolen der Wiedergabe zu wechseln. Mithilfe der Taste EIN/AUS wählen Sie die entsprechende Funktion.
3. Während die Datei wiedergegeben wird, können Sie mit Tasten MODE und SETUP ebenfalls zwischen den Wiedergabesymbolen wechseln.



Wiedergabemodus	Betrieb
Select video files	• **Wählen Sie im Wiedergabemodus den wiederzugebenden Dateityp (Video oder Foto).** • Verwenden Sie die Tasten MODE und SETUP um den Dateityp zu wählen. • Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die Dateien anzuzeigen
100-0003 [00003/00003]	• **Miniatur der Videodateien auszuwählen. Wählen Sie die wiederzugebende Datei.** • Drücken Sie die Tasten MODE und SETUP um zu den Symbolen für "vorwärts" und "rückwärts" zu springen und bestätigen Sie die gewünschte Funktion mit der Taste EIN/AUS
00:00:01 00:00:01	• **Video-Wiedergabe** • Drücken Sie die Tasten MODE und SETUP um zu dem Symbol für "Wiedergabe" zu springen und bestätigen Sie mit der Taste EIN/AUS - die Wiedergabe startet
100-0003 [00003/00003]	• **Foto-Wiedergabe** • Verfahren Sie genau wie oben bei der Auswahl und Wiedergabe von Videodateien beschrieben, um auch Fotodateien wiederzugeben

11. Den Akku aufladen

- Das LCD-Display zeigt ein entsprechendes Symbol, wenn der Akku fast leer ist
- Falls die Kamera gerade noch aufnimmt, beendet sie die Aufnahme und schaltet sich aus - Sie müssen den Akku anschließend wieder aufladen
- Ein vollständiges Aufladen dauert über USB etwa 3,5 Stunden.
- Sie können einen Netzstecker (optionales Zubehörteil) verwenden, um schneller zu laden. Ein vollständiges Aufladen dauert damit etwa 2,5 Stunden.

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Verbinden Sie den USB-Anschluss der Kamera über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer
3. Die Status-LEDs leuchten und der Akku wird geladen
4. Die LEDs gehen aus, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist

12. Smartphone-Steuerung

- Mithilfe der WLAN-Funktion der X7 kann der Benutzer die Kamera über ein Smartphone steuern
- Kompatibel mit iOS Ver. 5.0 oder neuer, Android OS Jelly Bean oder neuer
- Laden Sie die Anwendung "ActionViewer" aus dem App-Store des Smartphones herunter, bevor Sie die Kamera anschließen
- Suchen Sie im iPhone App Store oder im Google Play Store nach ActionViewer

* Während die Verbindung zwischen Smartphone und Kamera aktiv ist, sind die Tasten an der Kamera deaktiviert
* Wählen Sie alle Einstellungen an der Kamera, bevor Sie Ihr Smartphone anschließen
* Die Funktionen von ActionViewer werden mithilfe von Anwendungsaktualisierungen über Ihr Smartphone aktualisiert.

13. Die X7 mit dem Smartphone verbinden

- Aktivieren Sie die WiFi APP Funktion in der X7
- Warten Sie 1 Minute, bis das WLAN-Signal in der Kamera aktiviert ist.

- Das WLAN-Signal ist aktiviert.
- Es kann nun eine Verbindung per WLAN aufgebaut werden.



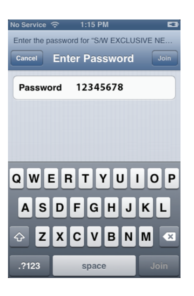
- "ActionViewer" ist nicht mit der X7 verbunden
- Stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und dem Smartphone her



- Rufen Sie die Einstellungen Ihres Smartphones auf
- Wählen Sie "iCam_xxxxxx" in den WLAN-Einstellungen



- Das Standardpasswort ist '12345678'

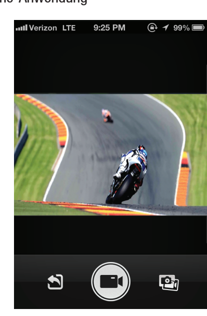


- Führen Sie die Anwendung "ActionViewer" auf dem Smartphone aus
- Klicken Sie in der Anmeldung auf die Schaltfläche "Connect" "Verbinden", um die X7 zu verbinden
- Der Bildschirm des Smartphones zeigt live den Bildschirm der Kamera



Steuern Sie die Kamera mithilfe des Bedienfelds in der Smartphone-Anwendung

- LIVE-Bildschirm anzeigen
- Videoaufnahme starten/anhalten
- Fotoaufnahme starten/anhalten



* Während die Verbindung zwischen Smartphone und Kamera aktiv ist, sind die Tasten an der Kamera deaktiviert

* Wählen Sie alle Einstellungen an der Kamera, bevor Sie Ihr Smartphone anschließen

* Die Funktionen von Action Viewer werden mithilfe von Anwendungsaktualisierungen über Ihr Smartphone aktualisiert

14. Daten zum Computer übertragen (kompatibel mit Windows & Mac OS)

Wenn die Kamera an einen Computer oder einen Netzstecker angeschlossen ist, während sie ausgeschaltet ist, wird ihr Akku aufgeladen
Wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, während sie eingeschaltet ist, schaltet sie in den Dateiübertragungsmodus
Die Kamera kann aufnehmen, während sie zum Aufladen an einen Netzstecker oder ein Kfz-Ladegerät angeschlossen ist

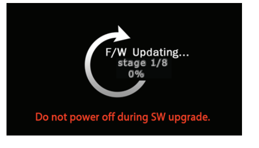
1. Schalten Sie die X7 ein
2. Verbinden Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit einem Computer
3. Der LCD-Bildschirm der Kamera zeigt “USB Ready” (USB bereit)
4. Gehen Sie in Ihrem PC zu "Arbeitsplatz"
5. Suchen Sie nach "Wechseldatenträger"
6. Doppelklicken Sie den Wechseldatenträger
7. Doppelklicken Sie den Ordner "DCIM".
8. Öffnen Sie die Ordner und suchen Sie nach Ihren Video- und Fotodateien
9. Kopieren Sie die Dateien zum Computer

15. Firmware-Update (die neueste Firmware finden Sie stets auf www.actionpro.de)

Die neuesten Firmware-Updates für ACTIONPRO Produkte finden Sie stets auf der Website www.actionpro.de
Ein Firmware-Upgrade ist bei niedrigem Akkustand nicht möglich und könnte die Kamera beschädigen
Laden Sie den Akku komplett auf, bevor Sie ein Upgrade einleiten

1. Formatieren Sie die Speicherkarte und kopieren Sie die Firmware-Datei in das Stammverzeichnis der Micro-SD-Karte
2. Setzen Sie die Micro-SD-Karte in die X7 ein und schalten Sie sie an
3. Das Firmware-Upgrade wird automatisch gestartet und der Status wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt
4. Nach Abschluss des Upgrades zeigt die Kamera **"F/W Updating 8/8 stage 100%" (F/W-Update 8/8 Stufe 100 %) und schaltet sich automatisch aus**

(*Schalten Sie das Gerät während eines Firmware-Upgrades NICHT aus und entnehmen Sie den Akku nicht.)



16. Funktionen und technische Daten

Detaillierte technische Daten finden Sie auf der Website www.actionpro.de
ACTIONPRO X7 1080p/60fps Actionkamera
FULL-HD-Auflösung (1920 x 1080), Aufnahme mit 60 fps
Gehäuse wasserdicht bis 60m
CMOS-Digitalbildsensor mit 12 Megapixeln
Weitwinkel-Sichtfeld mit 152°
Integrierter LCD-Bildschirm mit 5cm Diagonale
Integrierte WLAN-Antenne
Vielseitige Aufnahmeauflösung (1080p / 1200p / 720p / 480p)
Direktaufnahme für Zeitlupe (720p/100,120fps / 480p/200,240fps)
Maximal 11 Burst-Fotoaufnahmen in einer Sekunde
H.264 Codec, gespeichert im MP4-Format
Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Akkulaufzeit : Ungefähr 100 Minuten durchgehende Aufnahme (1080p/30fps)
(die Aufnahmedauer variiert je nach Aufnahmemodus und Umgebungsbedingungen)
Aufladedauer : 3,5 Stunden über USB
2,5 Stunden über den Netzstecker (optionales Zubehör)
Einfache grafische Benutzeroberfläche im LCD-Display
Umfangreiches Befestigungszubehör

17. Optionales Zubehör und Ersatzteile

Unter www.actionpro.de finden Sie eine Übersicht über das verfügbare Zubehör und Ersatzteile der X7
Das Zubehörprogramm wird ständig erweitert und aktualisiert

18. WARNHINWEISE

Das wasserdichte Gehäuse muss vor jedem Einsatz auf Dichtigkeit geprüft werden. Die Dichtung muss absolut sauber und unbeschädigt sein. Prüfen Sie die Dichtigkeit vor jedem Einsatz durch einen Tauchgang ohne eingesetzte Kamera. Wir übernehmen keine Gewähr für Schäden, die durch Undichtigkeiten des Gehäuses entstehen.
Befestigen Sie die Kamera stets so, dass sie auch bei einem möglichen Abfallen von Klebeflächen oder dem Brechen von Befestigungsteilen nicht verloren geht oder gar eine Gefährdung darstellt. Sichern Sie die Kamera stets zusätzlich, z.B. über die Öse für eine Sicherungsleine am Kameragehäuse. Wir übernehmen keine Gewähr für direkte oder indirekte Schäden, die durch das Versagen von Befestigungsteilen entstehen.
Befestigen Sie die Kamera nicht außen an Fahrzeugen, wenn Sie am öffentlichen Straßenverkehr teilnehmen, oder wenn die Kamera bei einem möglichen Abfallen eine Gefährdung für andere darstellt.
Dichtungen und Befestigungsteile altern und müssen je nach Einsatzhäufigkeit und Umgebungsbedingungen (Sonneneinstrahlung, Temperatur, Feuchtigkeit, Vibrationen usw.) regelmäßig ersetzt werden.

Altbatterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll.
Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurück zu geben. Sie können diese nach Gebrauch in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurück geben.
Alternativ können Sie die von uns gelieferten Batterien und Akkus an uns zurücksenden:
CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach

www.actionpro.de
CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach



EC-Declaration of Confirmity to the Essential Requirements of the applicable Directive 1999/5/EC

We, CI IMAGEWEAR acticSport GmbH, Steinegaden 151 - 88167 Röthenbach - Germany, declare under our sole responsibility that the Radio-communication product

Brand Name: **ACTIONPRO**

Model Name: **MSQ-X7**

are fully in confirmity with the essential requirements of the Council Directive 1999/5/EC (R&TTE).
This declaration is based on the full compliance of the product with the following European standards:

EMC	**EN 55022:2010** **EN 55024:2010** **EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009** **EN 61000-3-3:2008**
R&TTE	**EN 301 489-17 V 2.2.1 (2012-09)** **EN 301 489-1 V 1.9.2 (2011-09)** **EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)**
SAFETY	**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011**

The product specified above complies with the requirements of the following directives and carries the CE mark accordingly:

EMC DIRECTIVE 2004/108/EC
LVD DIRECTIVE 2002/95/EC
R&TTE DIRECTIVE 1999/5/EC

Authorized Representative: CI IMAGEWEAR acticSport GmbH
Steinegaden 151 - 88167 Röthenbach - Germany

Signed:

CI IMAGEWEAR activSport GmbH
Steinegaden 151 D-88167 Röthenbach/Allg.
Tel 08384/8207-0 Fax 08384/8207-28
email: activsport@t-online.de

Date: 7th august, 2013

Ernst Niederer
Managing Director

ACTIONPRO